

AMATÉRSKÉ RÁDIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU
A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK IV. 1955

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

s redakčním kruhem: Josef Černý, Vladimír Dančík, Antonín Hálek, Dr Ing. Miroslav Joachim, Ing. Alexander Kolesníkov, mistr radioamatérského sportu, nositel odznaku „Za obětavou práci“, Ing. Dr Bohumil Kvasil, Arnošt Lavante, Ing. Oto Petráček, Josef Pohanka, laureát státní ceny, Josef Sedláček, mistr radioamatérského sportu, nositel odznaku „Za obětavou práci“, Vlastislav Svoboda, laureát státní ceny,
Zdeněk Škoda

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA NAŠICH SVAZARMOVCŮ

Před diskusí o návrhu stanov Svazu armu	257	Spojení s rakouskými amatéry	250	Mezinárodní přebory radistů v Leningradě	34
Zdar I. sjezdu Svazarmu	225	Spojovací služba při XXX. Šestidení	324	Cinnost sboru rozhodčích na I. mezinárodních rychlotelegrafních závodech	67
Provádání ÚV Svazarmu k I. celostátnímu sjezdu	353	Družba mezi radioamatéry a letci	195	Byli jsme v Sovětském svazu	69
Org. řád – pevný základ	353	První spojení na 10 cm	250	Zkušenosti z příprav reprezentacích druzstev na mezinárodní přebory radistů	99
Průkaz vlastence	355	Podě súťažíl	66	Zdravíme první mistry radioamatérského sportu	163
These strany a vlády jsou směrnici i pro práci radioamatérů	321	Závazek KRK Brno	104	Zápisý trenéra	202
Za další rozvoj radiotechniky	322	Svazarmovští radisté na Ostravsku k 10. výročí osvobození	104	Rychlotelegrafistou může být každý	241
Viděli jsme naše letce	292	Soutěž povolanců v Liberci	227	O příjmu telegrafie sluchem	252
Úspěšná výroční členská schůze	324	Brnění na počest sjezdu	293	Nácvík rychlotelegrafie se zápisem na stroji	279
Radioamatéři pomáhají našemu průmyslu	56	Kdo předstihne Košice?	354	Čtyřistačtyřicet značek na minutu	300
Blahopřejeme nositelům odznaku „Za obětavou práci“	194	O práci naší základní organizace	1	Svazarmovec v armádě	194
Připravujeme III. celostátní výstavu radioamatérských prací	98	V žatci se nedali	25	Slouží lidu (armáda)	227
Přehlídka celoroční práce svazarmovských radioamatérů (výstava)	165	Máte starosti s náborem?	65	Ve spojovací rotě	310
Krajská výstava v Liberci	196	Karlovarští radioamatéři málo propagují svoji činnost	66	Výcvík trádilního radisty	26
III. celostátní výstava (výsledky)	199	Lépe podporovat iniciativu zdola	97	Z výcviku povolancov rádistov v Bratislavě	163
Bylo – nebylo VKV závod	247	Školíme nové radioamatéry	131	Radiová výzva	326
Ještě k VKV závodu	282	Z činnosti prešovských rádioamatérů	164	Ženy u klíče	298
O těch, které jsme na spartakiádě neviděli	258	Práce radistů na velkých závodech	193	Nový rok v našem provozu	28
Zdar I. celostátní spartakiádě 1955	33	V kraji černého zlata	196	Známe Q kodex?	60
Tečka za I. celostátní spartakiádou	226	Hradec se probouzí	197	Cesta k dobrému umístění v radio-telegrafních soutěžích	83
Provádání předsednictví ÚV Svazu armu k účastníkům I. CS	228	Spolupráce radistů s motoristy	220	Staniční lístek	120
Polní den 1954 ve stanici OK1KAX	27	Práce radistů v Brně	229	Praktická pomůcka pro vedení deníku	121
Polní den 1955	294	Svazarmovští radisté, holubáři a motoristé soutěží	259	QRS nebo QRQ	154
Jak probíhal Polní den	343	Za větší úspěchy kolektivek Karlovarského kraje	290	Víte co je to QTT?	377
Žňová spojovací služba radistů Gottwaldovského kraje	55	Radioamatéři na velkých závodech	291	BK prevádzka	187
Radiový dispečink v zemědělství	161	Volá OK1KZV	305	Za provozní dokonalost spojovacích služeb	218
Zkušenosti z provozu KV radiostanic u STS	229	Z mestských rychlotelegrafních pretekov v Bratislavě	153	Pracujete na 21 MHz	222
Žatva na Prešovsku	325	Úspechy bratislavských rychlotelegrafistov	291	BK provoz s nevypínaným oscilátorem	275
Radio na poli	366	Jak jsme se připravovali na mezinárodní soudružskou soutěž radiotelegrafistů	4	Umožnit plnění podmínek sportovně technické klasifikace	289
Evropský VKV závod a naše žně	347	Mezinárodní přebory radistů od 15. do 30. listopadu 1954 v Leningradě	5	Naše činnost 30, 62, 94, 124, 158, 189, 222, 254, 284, 318, 350, 378	
QRP závod Libereckého kraje na VKV	219	Padly další rekordy	356	Všem OK 221, 251, 283, 317, 348, 377	
Liberecký závod na VKV	250	Beseda s kapitánem družstva sovětských radistů mistrem sportu Fedorem Rosljakovem	6	Seznam značek radioamatérských stanic ve všech krajích republiky X	
Proč tak málo posluchačů soutěží	314				

MĚŘICÍ TECHNIKA

Vysokofrekvenční měřicí přístroje závodů RFT	170	Přesnost při měření na různých rozsazích měřicího přístroje	246	Průnik elektronky (kviz)	283
Elektronkový voltmetr (kviz)	122	Megahertz a megacykl (kviz)	283	Kritická vazba mf transformátoru (kviz)	246
Jednoduchý elektronkový voltmetr	277	Zdroj obdélníkových kmitů	21	O šumu v přijímačích	269
Jednoduchý ss i střídavý voltmetr	276	RC generátor se širokým rozsahem	57	Lístkovnice:	
Měření velkých odporů	305	Pomocný směšovač k signálnímu generátoru	276	Rozdělení	I
Měření odporů a kapacit Avometerem	263	Zesilovač pro vodorovné vychylávání k osciloskopu	178	Indukčnost	I
Přístroj na měření kapacit	171	Uniskop-osciloskop pro laboratoř i dílnu	330	Měření odporů	II, III
Jednoduché měření kapacit elektrolytických kondenzátorů	278	Můstek pro měření vysokofrekvenčních proudů	14	Měření kmitočtu	IV
Jednoduchý měřicí přístroj pro měření kmitočtu, kapacity a indukčnosti	328	Měření směšovací strmosti	21	Díry pro objímky elektronek	V
Vysílání standardního kmitočtu 1 000 Hz	220	Měření dynamického odporu	90	Nomogram pro výpočet kmitavého obvodu	V
Grid-dip s indikací sluchátka	245	Měření anodového proudu koncové elektronky	184	Návrhy síťových transformátorů VI, VII	
Absorpční vlnoměr	309	Mřížková a převodní charakteristika (kviz)	217	Data obrazovek zahr. výroby	VII
Všeobecné měřicí zařízení z trofejního materiálu	306	Barkhausenova rovnice	246	Měření Q	VIII, IX
				Nomogram pro výpočet odporníků IX	
				Měření charakteristik elektronek XI, XII	
				Lokalisátor přerušeného vodiče v kabelu	17

ZDROJE

Doutnavkové stabilisátory napětí	76	Stabilisace žhavicího napětí	245	Zdroje u přenosných přístrojů	230
Stabilisátory napětí	265	Filtrace napájecího napětí elektron- kou	23	Ošetřování ocelových akumulátorů	301
Zlepšený stabilisovaný zdroj	278	Jednoduchý zdroj záporného před- pěti ze síťového zdroje	21	Atomová baterie	140
Síťový zdroj s elektronickým říze- ním výstupního napětí	182			Thermoelektrická baterie TGK3	183

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Jak umístit přijimač	57	Třidiodový demodulátor se dvěma diodami	369
Zapojení cívkové soupravy pro audion	179	Bateriový jednoobvodový přijimač	329
Reflexní jednoelektronkový přijí- mač	148	Přenosný bateriový superhet	101
Reflexní zapojení	184	Souprava vstupních a oscilačních cívek pro šestirozsahový rozhla- sový superhet	142
Osazení přístroje novými elektron- kami	155	Dva malé síťové superhety	203
Zlepšení v použití dvojitých elektronek	368	O výpočtu tónové clony	303

Síťový zdroj s elektronickým říze- ním výstupního napětí	21	Superhet pro amatérská pásmata	105
--	----	--	-----

Zdroje u přenosných přístrojů	230	Úprava přijimače E10L pro pásmo 160 m	151
Ošetřování ocelových akumulátorů	301	Využití výprodejního přijimače E10L	51, 108
Atomová baterie	140	Ferritová antena	15
Thermoelektrická baterie TGK3	183	Samočinné potlačování šumu	57

VYSÍLACÍ TECHNIKA

Mnoho zdaru, soudruhu Kolesni- kovi	298	Transceiver pro spojení letiště s vět- roněm	209
Souměrný oscilátor pro 420 MHz .	205	Automatický antenní přepinač vy- sílání-příjem	275
Reflexní klystron z běžné pentody .	46	Ladící obvod pro více pásem	88
Reflexní klystron oprava	140	Blokování v amatérských vysílačích .	275
Přizpůsobení anten pro VKV pás- ma	110	Automatická ochrana vysílače	275
Antenní přepinače na VKV	116, 149	Oddělovací stupeň	317
Přijimač-vysílač pro pásmo 1215—1 300 MHz	311	Je možné modulovat vysílač v od- dělovacím stupni?	317
60 let radia	129	Úzkopásmová kmitočtová modu- lace	109
Signály v pralese	280	Malý modulátor	329
Zařízení pro fonický provoz	19	Uhlíkový mikrofon v katodě	22
Trístupeňový vysílač pro 86MHz .	372		
20 W vysílač pro pásmata 80 m, 40 m, 20 m	145		

Transceiver pro spojení letiště s vět- roněm	209	Dynamický reproduktor místo mi- krofonus	367
Automatický antenní přepinač vy- sílání-příjem	275	O klíčovacích obvodech amatér- ských vysílačů (kliksy)	271
Ladící obvod pro více pásem	88	Klíčování bez klíksů	316
Blokování v amatérských vysílačích .	275	Poloautomatický elektronkový klíč .	56
Automatická ochrana vysílače	275	Dvojčinný klíč	144
Oddělovací stupeň	317	Nejjednodušší elektronkový klíč .	183
Je možné modulovat vysílač v od- dělovacím stupni?	317	Poloautomatický telegrafní klíč .	242
Úzkopásmová kmitočtová modu- lace	109	Použití polarisovaných relé v elek- tronickém klíči	239
Malý modulátor	329	Dálkové ovládání lodí	11, 44
Uhlíkový mikrofon v katodě	22	Přijimač pro radiové řízení modelů .	358

Uhlíkový mikrofon v katodě	22	Účinnost vysílače	314
		Nové povolení k provozu VKV sta- nic	377

TELEVISE

Vzpomínka na první počátky stavby TV přijimačů	139	Patrová antenní soustava pro dál-kový příjem TV	175
K druhým narozeninám čs. televize	137	Pokojová TV antena	182
Co nového chystá televise	92	Nový druh VKV a televizní anteny .	335
Pojízdné televizní středisko	80	Uzemnění televizní antény	206
Ostrava se těší na televizi	345	Upevnění dvoulinky	244
Šíření televize 61, 189, 220, 253, 348, 375		Filtry proti rušení televize	270
Mapa příjmu TV	349	Antenní zesilovač pro dálkový pří- jem televize	139
S televizi po Pardubickém kraji . .	130	Televize na vítr	207

Patrová antenní soustava pro dál-kový příjem TV	175	Miniaturní televizor	233
Pokojová TV antena	182	Příjem programu Prahy III na te- levisoru Leningrad	268
Nový druh VKV a televizní anteny .	335	Zvýšení citlivosti u televizoru Tesla .	274
Uzemnění televizní antény	206	Čočka k televizoru	236
Upevnění dvoulinky	244	Ochrana vlákná obrazovky proti průrazu na katodu	21
Filtry proti rušení televize	270	Televizní trampoty s LB1	11
Antenní zesilovač pro dálkový pří- jem televize	139	Pruhový a bodový generátor	86
Televize na vítr	207	Stínící kryt na obrazovku	22

Televizní trampoty s LB1	11	Vede elektronového mikroskopu elektromový astronomický da- lekokohled	327
Pruhový a bodový generátor	86	Radiové spojení na VKV pomocí rozptylových odražů od ionosféry .	338
Stínící kryt na obrazovku	22	Dispečerská radiová zařízení použí- vající sítě k přenosu	338

ŠÍŘENÍ RADIOVLN

Předpověď podmínek na leden	29	srpen	252
únor	61	listopad	350
březen	93	prosinec	376
duben	124		
květen	157		
červen	188		
červenec	220		

Radiová astronomie	22
Převratný objev v šíření a technice VKV	119

Vede elektronového mikroskopu elektromový astronomický da- lekokohled	327
Radiové spojení na VKV pomocí rozptylových odražů od ionosféry .	338
Dispečerská radiová zařízení použí- vající sítě k přenosu	338

ZÁZNAM ZVUKU

Záznam zvuku na pásek v amatérské praxi	6, 38
Jednoduchý nahrávač	9
Jednoduchý nahrávač (hlavy)	41
Páskový nahrávač	71
Miniaturní nahrávací přístroj	8
Jednoduché vodicí kladky	245
Indikátor vybuzení - EM11	184
Kontrola nahrávání desek	244
Kompensace bručení v magnetofonu	182
Zhotovení bezesvých řemínků pro nahrávače	174
Záznamové pásky	362
Měření rychlosti pásku a jejího kolísání u magnetofonů	339
Stroboskop	24
Stříh a lepení magnetofonového pásku	216
Adaptor synchronního motorku Standard na mikro	211
Přenosné gramoradio	299
Gramoradio Daugava	147
Akustika při amatérském nahrávání	148
Prolínání dvou signálů	282
Samočinné prolínání	21
Jednoduché prolínání	58
Prolínání ještě jednou	121
Směšovací pult	183
Předzesilovač a prolínáč pro mikrofon a přenosku	91
Předzesilovač k mikrofonu	183
Zesilovač pro dokonalý přednes	360
Aj tu pomůže technika (nácvik značek z gramofónových dosiek)	164
Zvuk na 8 mm film	78
Amatérské ozvučení 16 mm filmu	302
„Ozvěna“ pomocí magnetofonového pásku	182
Stereofonní zvuk pro film na široké plátno	23
Magnetofon v letectví	276

POKYNY PRO DÍLNU

Bezpečnostní zkoušecí hrotý	177
Cištění tenkých drátů	278
Délčík s lupou	278
Kapacitní tužka	181
Magnet - která tyčinka je magnetická	92
Navječka křížových cívek	179
Pájedlo malé úsporné	261
Pájení větších předmětů	243
Plechy v transformátorech - skládání	346
Poměrování železných předmětů	243
Postřívování cívek	243
Převodní bubínek pro stupnice	22
Stojánek na olejničku	278
Šroubek ulomený - vyjímání	181

Upevnění KV cívek	90
Upevňování konců transformátorového vinutí	278
Upevňování elektr. objímek	182
Výkružník pro vypichování otvorů pro elektr. objímky	145
Zapojení reostatu	91
Zjišťování závitů nakrátko	22
Zkracování šroubů	277

NA POMOC ZAČÁTEČNÍKŮM

70 halérů nebo život?	327
Elektrický proud nebo proud elektronů	156
Jištění antény před bleskem	22

Napájení

Zemnění síťového transformátoru do jednoho bodu	276
Stykové usměrňovače	90
Proč chybí omezovací odpory	91
Proudový náraz při zapnutí	217
Odbručovač	156
Variátor je	185
Odrůšovací kondenzátor	346

Vysokofrekvenční problémy

Variometr je	185
Sčítání indukčnosti	23
Vstupní napětí při zpětné vazbě (kviz)	122
Anodová a mřížková detekce	122
ZáZNĚJE a amplitudová modulace	316
Proč mezinárodní 450 kHz	317
Jaký stínící kryt je lepší	59
Vf tlumivka navinutá na odporu	59

Naladění mezifrekvenčních filtrů bez signál. generátoru	181
Oscilátor bez anodového napětí	315
Elektronka s prostorovou mřížkou je	185
Oživení dlouho skladovaných elektronek	276
Pentagrid	375

Řízení hlasitosti

Chrastící potenciometr	24
Log a lin	91
Řízení hlasitosti	345
Řízení hlasitosti na dálku	245
Dálkové ovládání přijímače	244

Nízkofrekvenční část

Dynamický reproduktor místo mikrofonu	367
Triodový zesilovač s pentodovým zesílením a malým šumem	23
Odkud se bere výkon v koncovém stupni	246
Dvojčinný zesilovač (kviz, zapojení reproduktoru)	59
Koncový zesilovač s uzemněnou mřížkou	20

Rušení

Mf odlaďovač	56
Odstranění pískání v superhetu	182
Interference	374
Přesné vyladění	375
RC filtr proti pronikání vf a mf do nf stupně	23
Parasitní oscilace	59
Rušení rozhlasu startérem zářivky	138

Různé

Kreslení schematic	216
Dovolený proud keramických kondenzátorů	22
Výprodejná relé	81
Bimetál jen na střídavý proud	92

KOMENTÁŘE - RŮZNÉ

Dopisy redakci	29
Výsledky prací 11. zasedání OIR	85
Radiotechnická výroba v SSSR	100
Radio v Číně	100
Radioamatéři v „Zemi svobody“ - v USA	115
Zlepšení zásobování radiomateriálem	123
Zariadenie miestného rozhlasu na spartakiáde	132
Z celostátní výstavy čs. strojírenství	364
Radiotechnika na lipském veletrhu	135
Sovětským inženýrům odepřena vstupní visa do USA	147

Strahov se připravuje	162
Československá prášková ferromagnetika zn. Fonit	169
Zajímavosti okolo I. celostátní spartakiády	197
Stál u kolébky elektronek	198
Amatérské radio před 30 lety a dnes	260
Rumunští radioamatéři	274
Co vystavovali sov. radioamatéři na 12. výstavě	341
Amatéři na světovém festivalu ve Varšavě	342
Elektronický klavír	8

Fyzikální základy krystalových diod a triod	79
Nová krystalová trioda	141
Elektronický zámek	144
Elektronické počítačidlo	181
Nové elektronky Tesla	172
Nové elektronky Tesla II. část	307
Jednoduchý zpoždovací spináč	262
Oprava tiskových chyb v knize Amatérská radiotehnika	191
Nové knihy 32, 63, 95, 127, 159, 191, 224, 255, 288, 320, 352, 379	
Časopisy 31, 64, 96, 128, 160, 192, 256, 288, 320, 352, 379	